Classification des Apocynacées : XXIX, *le genre* Neokeithia.

Par M. Pichon.

Le Dr C. G. G. J. van Steenis ayant décrit récemment un genre nouveau d'Apocynacées à fruits toruleux, *Neokeithia*, endémique de Bornéo, nous lui avons demandé communication d'échantillons de ce genre. Nous venons de recevoir deux numéros de *N. conspicua* v. Steen. (dont une part du type), grâce à l'obligeance du Professeur H. J. Lam, Directeur du Rijksherbarium de Leyde, et c'est avec joie que nous remercions ici le Dr van Steenis et le Prof. Lam de leur grande amabilité.

Le genre *Neokeithia*, dont les fleurs sont inconnues, n'a été comparé qu'aux autres genres d'Apocynacées à fruit toruleux, notamment *Condylocarpon* et *Alyxia* (incl. *Discalyxia*) qui sont des Rauvolfiées. En fait, par ses méricarpes déhiscents et colorés, à péricarpe homogène, charnu-coriace plutôt que sec, et par ses graines arillées, à albumen cartilagineux plutôt que corné, il paraît appartenir à la tribu des Tabernémontanées. Il présente cependant toute une série de caractères si spéciaux que nous croyons devoir distinguer, dans cette tribu jusqu'ici indivise, deux sous-tribus, l'une comprenant tous les autres genres, l'autre réduite au seul genre *Neokeithia*. Voici les diagnoses de ces sous-tribus, suivies d'une diagnose du genre conforme aux diagnoses de notre mémoire d'ensemble (**1**, pp. 217-233) :

Subtrib. A. **Tabernæmontaninæ.**

Feuilles pourvues de glandes nodales. Fruit ou méricarpes ne dépassant pas 10 cm. de long, entiers ou faiblement ou moyennement toruleux (1-8 articles). Arille mince, membraneux, enveloppant complètement la graine. Graines à ruminations dorsales ± régulières, formant plusieurs sillons longitudinaux parallèles. Testa brun, lisse entre les sillons. Embryon droit ou faiblement arqué ; cotylédons sessiles, au plus aussi longs que la radicule.

Genres 1 à 19 (**1**, pp. 213-216).

Subtrib. B. **Neokeithiinæ.**

Feuilles sans glandes nodales. Méricarpes de 20-35 cm. de long, fortement toruleux (7-30 articles). Arille épais, charnu-coriace

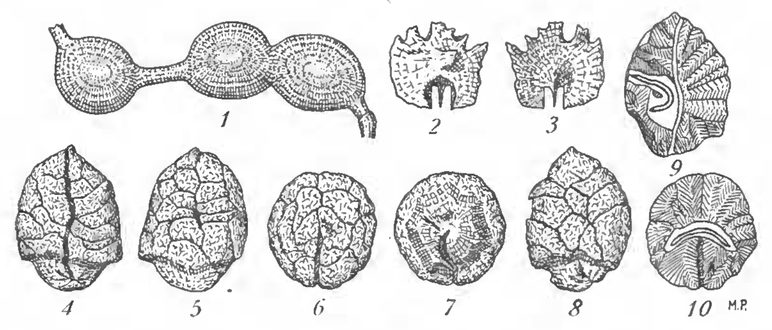
comme le péricarpe, formant une cupule irrégulièrement bilobée située à l'extrémité inférieure de la graine. Graines à ruminations partout irrégulières, ne formant pas de sillons parallèles. Testa presque noir, finement ridé entre les sillons. Embryon recourbé en fer à cheval ; cotylédons stipités (?), plus longs que la radicule.

Un seul genre :

20. NEOKEITHIA

Neokeithia v. Steen., in *Bull. Bot. Gard.*, Buitenzorg, ser. 3, XVII (1948), p. 407.

Stipules intrapétiolaires peu développées ; *glandes nodales absentes.* Fleurs inconnues. Méricarpes (libres) et graines *présentant les caractères décrits ci-dessus, tous aberrants. Testa mince. Cotylédons atténués* (?) *à la base.* — Fig. 1-10.



Neokeithia conspicua v. Steen. — 1, fragment de méricarpe, × 1/2. — 2-3, arille, gr. nat. : 2, face externe ; 3, face interne. — 4-8, graine débarrassée de l'arille, gr. nat. : 4, côté ventral ; 5, côté dorsal (au centre, le micropyle) ; 6, extrémité supérieure ; 7, extrémité inférieure ; 8, profil. — 9-10, coupes de la graine, gr. nat. : 9, longitudinale verticale ; 10, transversale.

1 ou 2 espèces, de Bornéo. — Etudiée : *N. conspicua* v. Steen. — Non vue, douteuse : *N.* ? *torulosa* (Boerl.) v. Steen.

Ces plantes sont des lianes, port qui n'était connu jusqu'ici dans la tribu que chez deux sous-genres de *Tabernæmontana.* Le limbe des feuilles est parsemé, à la face inférieure, de fines ponctuations brunes. L'appareil stipulaire est formé d'un rebord continu, à peu près entier, presque complètement adné aux pétioles dans ses parties intrapétiolaires.

Le micropyle est bien visible au milieu de la face dorsale de la graine, où il forme une petite dépression. Nous n'avons pu réussir à disséquer la graine sans massacrer l'embryon, très tendre au milieu d'un albumen résistant dans lequel il se trouve à la fois recourbé en fer à cheval et cintré sur les côtés. Les cotylédons, très minces,

nous ont paru être stipités et atténués à la base, mais nous ne saurions affirmer qu'ils étaient intacts au moment de l'observation. A en juger par la taille de la cavité embryonnaire de l'albumen, les dimensions de l'embryon doivent être les suivantes (pour une graine de 19 × 15,3 × 15 mm.) : radicule 2,6 × 1,2 mm. ; cotylédons 10 × 9,5 mm.

Le genre *Neokeithia* paraît être un des plus isolés de la famille. La place qui lui est assignée ici, dans les Tabernémontanées, est évidemment hypothétique, et le restera tant que les fleurs seront inconnues. Si l'on veut tenter un rapprochement, ce ne peut être qu'avec certains *Ervatamia* dont les méricarpes sont faiblement ou moyennement toruleux, notamment *E. luensis* (Pierre ex Pitard) Kerr où ils comptent jusqu'à 8 articles et mesurent jusqu'à 10 cm. de long.

Pour intercaler le genre *Neokeithia* dans la clef artificielle des graines de Plumérioïdées donnée précédemment (**2**), il est nécessaire d'établir dans le groupe I une entrée parallèle aux entrées 2 et 2' et rédigée de la façon suivante :

2''. Albumen marqué de sillons profonds partout irréguliers. .... **Tabernaemontaneae-Neokeithiinae.**

INDEX BIBLIOGRAPHIQUE

1. M. Pichon : Classification des Apocynacées : IX, Rauvolfiées, Alstoniées, Allamandées et Tabernémontanoïdées ; in *Mém. Mus.*, n. sér., XXVII (1948), pp. 153-251 et pl. X-XX.
2. M. Pichon : Classification des Apocynacées : XXVII, Détermination des graines de Plumérioïdées et de Cerbéroïdées ; un *Bull. Mus.*, 2e sér., XXI (1949), pp. 266-269.

Laboratoire de Phanérogamie du Muséum.